

2023 國家新創獎「臨床新創獎」

花蓮慈院

整合 ACLS 指引與智慧藥櫃 之急救資訊管控系統

花蓮慈濟醫院首創全球第一個急救智慧醫療車「智能九號生命之鏈－整合 ACLS 指引與智慧藥櫃之急救資訊管控系統」，幫助急診救護團隊正確實施高級心臟救命術 (ACLS)，二〇二三年十二月二十七日獲頒國家生技醫療產業策進會 (生策會) 第二十屆國家新創

獎「臨床新創獎」，並由癌症研究中心主任許仁駿代表團隊發表新創技術亮點——花蓮慈院急診團隊經由此套系統輔助急救，不僅使病人恢復自發性循環成功率提升三倍，二十四小時存活率提升一點三七倍，病人出院時的神經功能表現也提升一點二一倍。



花蓮慈濟醫院副院長許文林帶領團隊研發急救智慧醫療車「智能九號生命之鏈－整合 ACLS 指引與智慧藥櫃之急救資訊管控系統」，獲生策會第二十屆國家新創獎「臨床新創獎」。



花蓮慈濟醫院癌症研究中心主任許仁駿代表團隊發表此套系統輔助急救的卓著效能。

花蓮慈濟醫院副院長許文林帶領研發團隊經過一年的討論與設計，研發出急救智慧醫療車「智能九號生命之鏈－整合 ACLS 指引與智慧藥櫃之急救資訊管控系統」脫穎而出，獲獎肯定。

根據統計，醫護人員完成 ACLS 訓練課程後三到六個月，對於 ACLS 記憶與技術會衰退百分之五十，且有百分之五十一點五的醫護人員需提示才能執行，且執行 ACLS 時，每增加百分之十正確率，就能讓病人恢復自發性循環機率增加近三成。除此之外，急救流程不正確與時間掌控不易、時間緊迫下的藥物識別錯誤、急救過程無法即時記錄、容易被針劑刺傷感染、剩餘藥品及空瓶清點不易等，都是 ACLS 在臨床執行不易的痛點。

許仁駿主任表示，「智能九號生命之鏈－整合 ACLS 指引與智慧藥櫃之急救資訊管控系統」，即是以急救智慧醫療



急救智慧醫療車整合 ACLS 資訊系統、臨床生理監測與智慧藥櫃，不僅能幫助醫護人員用藥與交接，也能依據病人當下的情況，自動給予急救團隊最佳化的處置流程。

車整合 ACLS 資訊系統、臨床生理監測與智慧藥櫃，不僅能幫助醫護人員用藥與交接，也能依據病人當下的情況，自動給予急救團隊最佳化的處置流程，並依急救實際情形提供正確的藥物與提示使用劑量，提升執行 ACLS 正確率與減少額外的錯誤處置。

在臨床執行 ACLS 時一般需要六個人，有了急救智慧醫療車輔助，可將人力減少至四人即可執行，有效節省護理人力之外，還能完整記錄急救發生的所有數據、動作與影像，讓團隊能做治療後的評估。

「每個人應有公平的機會得到高品質的急救。」許文林副院長提到，這是一套能協助任何醫護執行 ACLS 流程，不僅提高醫療品質、增加急救病人的存活率，也能減輕醫護團隊執行 ACLS 急救的心理負擔。（文、攝影／江家瑜）